## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number : 58-165906

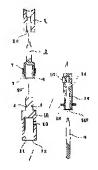
(43) Date of publication of application: 01.10.1983

(51) Int. CI. B23B 31/06

(21) Application number: 57-048511 (71) Applicant: FUJI TEKKOSHO: KK

(22) Date of filing : 26.03.1982 (72) Inventor : KATO MASAMICHI

## (54) QUICK-CHANGE DRILL CHUCK



## (57) Abstract:

PURPOSE: To similify the facilitate the cutting tool positioning adjustment, by making a cutting tool a taper fit, while forming the length of insertion into a quick-change sleeve adjustable by an adapter, in case of a captioned chuck for metal cutting machines.

CONSTITUTION: A cutting tool 6 is taperingly fitted into a taper hole 14a of an adapter 14, then a key member 15 of the adapter 14 is inserted into an adjusting hole 12 in accordance with a key groove 11 of a quick-change sleeve 10. After

adjusting the screwing position of an adjusting screw 18, the projecting length of the cutting tool including the adapter 14 from the quick-change sleeve 10 is adjusted to the prescribed size and locked up by fastening a lock bolt into a stopper tapped hole 13. With this, plural tools different in length each can be easily set to a rotating spindle with the same setting length made uniformly.

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office

(9) 日本国特許庁 (JP)

00 特許出願公開

Φ公開特許公報(A)

FZ58-~165906

©Int. Cl.<sup>3</sup> B 23 B 31/06 識別記号

庁内整理番号 6624-3C ❸公開 昭和58年(1983)10月1日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

あクイツクテエンジドリルチャック

②特 頭 昭57-48511 ②出 顕 昭57(1982)3月26日

②発 明 者 加藤正道

湖西市鷲津2418番地 砂代 理 人 弁理士 竹內遊

明 橋 春

1. 発男の名称

タイフタケエングドラルテヤッタ

2. 称种菌木の観響

切形形状の面観主軸にアーベ象合するドリルソ
クットと、放ドリルソケットに強弱音をに緩増されたクイフタケエンジスリーブと、切削工具をテーパ級合すると共に、制配タイツタケエンジスリーブへの遊し込み長さを領表して切削工具の位置を改定する関節がを備えたアメアタとで表ることを得載とするタイフタケエンジドリルティンタ。

発列の禁細の説明

本発明は、切削工具の位置機をセドリルティンタ
制工機単にできるようにしたタイフタケエンジ

ドリルナヤンタに関する。 従来、ボール最等の切削機械に使用されるタイ ッタサエンジドリルナヤンタとしては、何えば無 1 虹に示すようなものがある。

第1数にかいて、1は奴隷権権の同能主義であ り、タインクテエングドリルテヤック社員転車曲 1 ビサーバ部分サスドミルソケットミン。ドリル ソケット2のボール3に音楽するボール書くなー 畑に形成したタインタテエンジス D m ブ 5 で精度 され、ドリル等の切削工具をセクインタテエンジ スリープ&ピテーバ嵌合し北秋雄で、タイックテ エンジスリープ5を回転室略1にテーバ銀合して いるドリルンケット2代飲む入れ、スライドリン ク1を下方に移動するととでポール3をポール簿 4 化押込んで固定し、一方、切削工具6 の安装は、 スライドリング?を匿示の位置に戻してクイック テニンジスリーア5を取り外し、同じくタイツタ チェンジスミーブにテーパ供合して影響してある 別の切除するを思想化して保証主動1化取付付。 初削工具の増設をリンタッナ操作で兼早くできる

ととるで、深さが同じでサイズの具る複数の値

ようにしている。

特開館58-165906(2)

孔券を切削加工する場合には、一般に加工孔のサ イズボよつて使用する切削で具の異式も集みつす くる。そとで、同じ切削長さを得るためのか要数 東方法としては、切削工具を交換する低に移植出 始のストッパをその称説講養するか、あるい女常 に何一長さの切削工具を使用するようにしている が、接機を輸のメトッパ調繁では調整作業が頂格 で加工時間が増え、一方、同じ長さの切削工具を 使用する場合には、サイズの見る同一長さの切削 工具を稼働してかかなければならないので切削工 具要が推加するという問題点があつた。

本発明は、とのような従来の問題点に着目して なされたもので、タインクテニンジドリルテマク タにかいて初削工具の位置開発を能単良つ容易に 行なえるようにするため、切削工具をサーバ嵌合 するとおはタイツタテエンジスリープに対する格 込み昼日を開発する顕彰部社を備えたサダブタを 使用することにより、上紀間観点を解決するとと を目的としている。

第2回は本発明の一実施例を示した分類説明問 である。まず構成を静明すると、1は切断移植の 四転主軸であり、との回転主軸1のテーパ孔18 には従来と所に横次のドラルソケット2がテーバ 厳食により困定され、ドリルソクツト2はソケッ ト孔2aにガール3を有すると共に外面にボール 3を押圧するスライドリング?を外操している。 i 6はドリルソケット2のソケット孔2 a 化着 秘書在なクインクテエンジスリーブであり、ドリ ルソケット2のボール3が嵌巻するボール構4を 形成すると共に、能方向にチー溝11を何つた調 差孔12を絞けてかり、調整孔12の何部にはス トッパネジ孔13を殺けている。更に14はクイ シクテエンシスリーブ10枚対する切削工具6の

以下、水林明を図面に基づいて財明する。

整孔 1 2 化形成したキー株 1 1 化张 8 合う学疗状 の中一部第15を有すると共に、切削工具6をテ ーパ接合するテーパ孔148を構え、夏にケーパ 孔148個の外閣にはネジボ16が形成され、と のオジ部16に位置観整用の関整部材18を集合 1. T 10 %.

次化作用を復明する。

長さの異る複数の製別工品の同能や動に対する 取付長さを関一にするためには、切削工具 6 をす メブタ14のテーバ孔14aボテーバ報会により 間嫌し、欠いてアダプタ!4のキー部書!5をタ インクサニンシスリーブ100キー第11に会せ で調整孔12に挿入し、調整ネジ18のネジ込み 位置を調整するととセタイクタチェンジスリーブ 10からのアグプタ14を食む切削工具の物出長 さを規定の寸法に合せ、ストッパネジ孔18に螺 会している上的ボルトを輸込んで指定する。 すたわち、餌3回に示すように、位置胸筋され

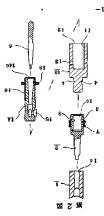
た調整部計18のタイツタチエンジアダプチ16 の動業に対する当袋でクインクサエングアグブタ 10に対する切削工具もの専出各されが通常長さ 状形型され、止めポルト19の締め込みにより関 学する。

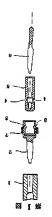
取付けられを選挙するためのアダプタであり、ア

メブタ!4はタイックサエンジスリーブ10の餌

このように、長舌の具る複数の切削工具につい て、同様に顕彰窓材18を備えたアダプタ14を 介して切削工具の柴田長をが娘鹿長さとなるよう に取付けて集備してかま、回転完略1にテーパ係 合により似足したドリルソクフト2に対しクイワ クチェンジスリーフょりを増設することで、長さ の異る労削工具であつても労削級缺のストッパ位 艦の鋳整や、切削工具に同じ長さのものを使用す ることなく、タイッタチニンジドリルテキックの みによりサイズの異る同一寸法の袋孔等の切削部 エが謝単に行なえる。

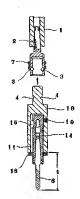
以上脱卵してきたように、本発卵によれば、糖 被主能にテーバ仮含するドリルンケット、及びド





# - + ... il 4-5x0/x46616 ... 01 なかもべらえの 4 エモチャング の米美 21回 1 章 "マは9数が皆様ら いろらまでなるコポヤム内の語大)まところが高 アリ新年分表工術後のお共一円立つもよ , 6 オリ かける位置阿強で同じにてきるむで、切削工具を 工具の位置をサイックチェンシドリルサインタに , ひかか」がさなぐなおアコカポキマキャホ大郎

カガリは取び引がすっているコペオールをだった。



: